

*Вісник Національного університету водного господарства та
природокористування*

ЗМІСТ

ГІДРОТЕХНІЧНІ МЕЛІОРАЦІЇ

Заєць В. В., Рокочинський А. М.	Обґрунтування необхідності та сучасні під- ходи до нормування водо- та енергозабез- печеності придунайських рисових зрошу- вальних систем	3
Танасів Д. О., Кириша Р. О., Ткачук М. М.	Управління водними ресурсами у Франції ..	11
Козишкурт С. М.	Збереження родючості ґрунтів Полісся по- требує локального моніторингу	19
Живиця В. А.	Визначення максимальних витрат малих гірських річок Закарпаття за відсутності даних спостережень	27
Кір'янов В. М.	Біосферний підхід до гідромеліорацій	35
Клімов С. В.	Реконструкція гідромеліоративних систем зони надмірного зволоження з використан- ням дренажно-екранних модулів	45
Кір'янов В. М.	Застосування інформаційних технологій у водному господарстві	51
Ткачук Р. М.	Регулювання рівнів ґрунтових вод дрена- жними модулями	59
Пастушенко В. Й., Стеценко А. М., Муран Р. О.	Математичне моделювання динаміки воло- гозапасів кореневого шару ґрунту	66
Ткачук Р. М., Ткачук М. М., Рокочинський А. М.	Розрахунок відстаней між різнорівневими дренами дренажно-модульних систем	77

Гурин В. А., Нестерук Й. П., Радчук М. І.	Індекс надійності залізобетонних плит кріп- лень укосу водогосподарських об'єктів 89
---	---

ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

Ковальчук В. А.	Технологія реагентного кондиціонування зброджених осадів міських стічних вод з одночасним видаленням амонійного азоту та фосфатів у вигляді струвіту 96
Бомба А. Я., Присяжнюк І. М., Присяжнюк О. В., Сівак В. М.	Математичне моделювання процесів пер- винної очистки стічних вод із використан- ням пористих мікрочастинок 104
Михайлов О. В., Гнеушев В. О.	Торфові фільтри для очищення поверхне- вих стоків: актуальність, виробництво, ефективність 113
Меддур М. М.	Математичне моделювання процесу про- мивання пінополістирольної засипки 120
Хижняк О. О.	Використання коагулянтів для очищення води від бактерій 129
Гіроль М. М., Трач Ю. П.	Дослідження роботи фільтра із пінополіс- тирольним фільтруючим шаром та аерацій- ною камерою і обґрунтування його параме- трів роботи 137
Россінський В. М.	Оцінка зміни концентрації компонента при змішуванні його із стічною водою в апар- тах проточного типу 146
Новицька О. С., Геніш О. В.	Дослідження структури витрат води в жит- лових будинках 153

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

- Дворкін Л. Й.,
Мироненко А. В.,
Степасюк Ю. О.,
Брикса В. В. Фібробетон на малоклінкерному шлакопортландцементі 160
- Шинкарчук Н. В. Контакт берегів розрізу між нескінченною ізотропною пластинкою і жорстким диском 170
- Кочкар'юв Д. В. Про середні напруги зчеплення арматури з бетоном 176
- Дворкін Л. Й.,
Дворкін О. Л.,
Риженко І. М.,
Марчук В. В. Золовмісні бетонні суміші здатні до самоущільнення 185
- Брушковський О. Л.,
Дубчак І. В. До визначення полів напружень і деформацій у елементах силових конструкцій теоретико-експериментальним методом 195

МАШИНОЗНАВСТВО

- Кованько В. В.,
Древецький В. В.,
Кованько О. В. До питання започаткування інженерної діяльності людини на поверхні Місяця 204
- Налобіна О. О.,
Нікітін В. Г.,
Бундза О. З. Прогнозування якості процесу знищення небажаної рослинності із застосуванням нейросіткових методів 217
- Кованько В. В.,
Древецький В. В.,
Кованько О. В. Підземнорухомі пристрої багатоцільового призначення – створення, розвиток, інтелектуалізація 223

Веремчук О. А.	Удосконалення газорозподільного механізму двигуна внутрішнього згоряння шляхом мінімізації впливу зворотно-поступальних інерційних мас	235
Ястремський С. В., Данилюк І. П., Зінь І. В.	Сучасні конструкції акумуляторних паливних систем дизелів з електрокерованими гідропривідними насос-форсунками	241
Кондратюк О. М., Цилюк С. Г.	Фінішна обробка нових деталей конструкції тракторних сільськогосподарських причепів	249
Веремчук О. А.	Безконтактний метод вимірювань геометричних відхилень поверхонь деталей машин	258
Ковальчук Р. В., Макарчук О. В.	Дослідження параметрів бульдозерних відвалів	263
Ястремський С. В., Зінь І. В., Петринець В. Ю.	Особливості робочого процесу паливоподачі акумуляторної паливної системи з трьохклапанною електрокерованою гідропривідною насос-форсункою	270
Сиротинський О. А., Пашкевич С. М., Чабан С. І., Дейнега І. О.	Інформаційні потоки в логістичних системах транспортних підприємств	279

ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ ТА ВЕНТИЛЯЦІЯ

Грицина О. О.	Аналіз факторів ризиків аварійності розподільних газопроводів із поліетиленових труб	286
Грицина О. О.	Класифікація відмов газових розподільних мереж із поліетиленових труб. Потік відмов	296

ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ ТА КАДАСТР

Двалашвілі Г. Б., Лежава З. І., Єжов Б. В., Табідзе Д. Д.	Про новий вигляд денудаційно-тектонічних форм рельєфу – «Карстових кальдерах» (Грузія, Імеретія) 304
Дмитрів О. П., Романюк Ю. С.	Аналіз та дослідження впливу природних та техногенних факторів на стан території гідровідвалу розкривних порід Здолбунів- ського кар'єру крейди ПАТ «Волинь- цемент» 310
Остапчук С. М., Бондарець О. П.	Структура та використання земель природ- но-заповідного фонду Славутського району Хмельницької області 317
Янчук О. Є.	Геоінформаційне забезпечення обліку рід- кісних видів рослин (на прикладі Рівненсь- кого природного заповідника) 324
Дзюбинська О. В.	Інформаційна база забезпечення грошової оцінки рекреаційних територій 332

МІСЬКЕ БУДІВНИЦТВО ТА ГОСПОДАРСТВО

Ткачук О. А., Сальчук В. Л., Олексіюк О. В.	Оцінка причин затоплення каналізованих міських територій дощовими водами 344
Ліпянін В. А.	Модель мережі фізкультурно-спортивних басейнів в системі розселення м. Рівне 351
Дмитрук В. П., Мілаш Т. О.	Модернізація житлових будинків перших масових серій 359
Мухін І. Н., Межуєв А. Н., Межуєв Н. Н.	Структурний синтез патентоспроможних зразків конструкцій машинобудівної про- дукції 367

ХІМІЯ ТА ФІЗИКА

Мороз М. В.	Синтез та електропровідність сполуки $\text{Ag}_{15}(\text{PS}_4)_4\text{Cl}_3$ 375
Вадець Д. І., Дубчак В. А., Мороз М. В., Соляк Л. В.	Елементи зонної теорії твердих тіл 381
Гарашенко В. І., Гарашенко О. В., Лебедь О. О., Сафоник А. П., Кочергіна О. Д.	Теоретичні основи процесу осадження магнітних домішок в намагнічених феромагнітних загрузках 390
Мороз М. В.	Термодинамічні властивості фаз системи $\text{Ag}_2\text{Te}-\text{Bi}-\text{Bi}_2\text{Te}_3$ 397

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Кравець В. А., Недоп'юкін Ф. В., Белоусов В. В., Бодряга В. В., Биковська Н. В.	Математичне моделювання екологічної проблеми розподілу викидів бурого диму ... 405
Аревадзе І. Ю.	Бактерицидні властивості іонів срібла та їх вплив на кишкову паличку <i>E.coli</i> 414

ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Ткачук К. Н., Зеркалов Д. В., Филипчук В. Л.	Безпека у концепції розвитку людини ООН 427
Филипчук В. Л., Шаталов О. С.	Безпека експлуатації установок для електрохімічного очищення стічних вод промислових підприємств 436

Вісин О. О.	Міжнародний досвід соціального захисту потерпілих на виробництві (порівняльний аналіз)	446
Чабан В. Й., Богданенко О. В., Прокопчук Н. М., Риженко І. М.	Проблеми діяльності людини та взаємодії з засобами виробництва	454

РОЗРОБКА РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН

Корнієнко В. Я.	Сучасні технології видобутку бурштину з родовищ	462
Симоненко В. І., Анісімов О. О., Руденко Б. В., Стріха В. А.	Щодо оцінки пилоутворення при переробці сировини і відвантаженню продукції нерудних кар'єрів	471
Маланчук Є. З.	Експериментальні та регресійні залежності магнітної сприйнятливості базальтової сировини від індукції магнітного поля сепаратора	480
Маланчук Є. З.	Результати експериментальних досліджень технологічності переробки базальтів на магнітних сепараторах	487

ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА

Николайчук Л. М., Николайчук Я. М.	Інформаційна модель взаємодії суб'єктів права на основі стеганографії та шифрування	500
Кондратенко Ю. П., Сіденко Є. В.	Метод агрегації узагальнених трапеційних лінгвістичних термів для задач багатокритеріального прийняття рішень	512

Круліковський Б. Б.,	Теоретичні основи та критерії оцінки стру-
Возна Н. Я.,	ктурної складності обчислювальних ком-
Николайчук Я. М.	понентів процесорів багаторозрядної ари-
	фметики 527